KIMANS
metering

HYDRASONIC S8

Compteur compact d'énergie thermique à ultrasons (à brides)

Revolutionizing Flow



Le compteur d'énergie thermique à ultrasons Hydrasonic S8 est conçu pour mesurer la consommation d'énergie dans les applications de chauffage et de climatisation à des fins de facturation.

Sa technologie statique à ultrasons repose sur la mesure du temps de transit. Il offre des avantages tels que le remplacement aisé de la pile et des sondes de température, l'indice de protection IP68 du capteur de débit et diverses options de communication.

PILE ET SONDES DE TEMPÉRATURE REMPLAÇABLES

COMMUNICATION M-BUS ET MODBUS

CAPTEUR DE DÉBIT IP68

CONDITIONNEMENT DE L'ÉCOULEMENT

CARACTÉRISTIQUES

Tous droits réservés © Kimans Metering

GÉNÉRALITÉS

Application	-	Chauffage ou bifonctionnel (chauffage/climatisation) | Fluide caloporteur : eau sans glycol
Homologation	-	Conforme à la MID (EN 1434)
Classe de précision	-	Classe 2
Température ambiante	°C	+5 ... +55
Température de stockage	°C	+5 ... +55 | max. –20 ... +60 (4 semaines max.)
Humidité relative	%	95 max.
Alimentation	-	3,6 V CC ; 24 V CC (en option)
Type de sonde de température	-	Pt1000, 2 fils : Ø 5,2 mm
Longueur du câble de la sonde de température	m	3
Vérification	-	Menu de test sur l'afficheur
Cycle de mesure du volume	s	2
Cycle de mesure de la température	s	30
Cycle de calcul de la puissance	s	2

CALCULATEUR

Indice de protection	-	IP65 (IP67 en option)
Classe d'environnement mécanique	-	M1
Classe d'environnement électromagnétique	-	E2
Calculateur	-	Amovible, avec câble de 3 m vers le capteur de débit
Plage de température (θ)	°C	+1 ... +90 (+150 en option)
Seuil de démarrage de ΔΘ	K	0,125
Différence de température minimale ΔΘmin	K	3
Différence de température maximale ΔΘmax (chauffage)	K	87 (TS) · 147 (TO)
Mémoire de données étendue et consultable	-	Valeurs mensuelles sur 36 mois (valeurs horaires, journalières et annuelles en option) pour l'énergie, le volume et les heures d'erreur ; en outre, mémoire d'événements (journal des erreurs)
Composants remplaçables	-	Pile (standard) ; sondes de température (en option)

TS : plage de température de 1 à 90 °C ; TO : plage de température de 1 à 150 °C (voir Code de commande).

Tous droits réservés © Kimans Metering

CAPTEURS DE DÉBIT

Plage dynamique (qp/qi)	-	1:50
Position de montage du capteur de débit	-	Toute position
Plage de température (θq), chauffage/climatisation	°C	2 ... 87*
Indice de protection	-	IP68 (chauffage/climatisation)

*150 °C en option

INTERFACES

Optique	Interface ZVEI, pour la communication et la vérification. Protocole M-Bus
Modbus (RS485)	Modbus RTU sur RS485, 2 fils (en option)
M-Bus	Selon l'EN 13757-3:2013
M-Bus sans fil	Selon l'EN 13757-4:2013

AFFICHEUR

Affichage	Afficheur LCD à 8 chiffres et caractères spéciaux
Unités	kWh – m^3 – °C – m^3/h*
Valeurs totales	99 999,999
Valeurs affichées (boucle principale)	Énergie – Volume – Débit – Puissance – Température – Différence de température – Heures de fonctionnement – N° de série – Diamètre nominal – Date et heure – État d'erreur – Test de l'afficheur

*MWh et GJ en option

M-BUS

M-Bus	Détection automatique de la vitesse (300 et 2 400 bauds); isolation galvanique
Câble M-Bus	24 AWG, 2 conducteurs
Transmission des données	Lecture des données par 2 conducteurs non polarisés (1,5 m)
Durée de vie de la pile	Jusqu'à 13 ans (16 ans en option)*

*Dans des conditions standard d'utilisation et de température

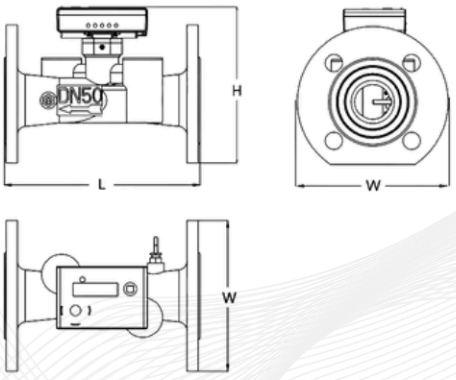
Tous droits réservés © Kimans Metering

DONNÉES TECHNIQUES DU CAPTEUR DE DÉBIT

Principe de mesure		Ultrasons ; temps de transit												
Diamètre nominal	mm	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN450	DN500
Débit permanent qp	m^3/h	15	25	40	60	100	150	250	400	600	750	900	1200	1500
Débit minimal qi	m^3/h	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,0	5,0	8,0	12	15	18	24	30
Débit maximal qs	m^3/h	30	50	80	120	200	300	500	800	1200	1500	1800	2400	3000
Longueur	mm	200	200	225	250	250	300	350	450	500	500	500	500	500
Plage dynamique qp/qi	-	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Classe de précision (MID)	-	Classe 2												
Pression nominale PN	bar	16 / 20 (en option)												
Perte de charge Δp à qp	bar	< 0,25												

DIMENSIONS

Diamètre nominal (DN)	Longueur L (mm)	Acier inoxydable (SS)		Fonte (CI)		Goujon	Nombre de trous
		Largeur W (mm)	Hauteur H (mm)	Largeur W (mm)	Hauteur H (mm)		
50	200	165	180	165	180	M16	4
65	200	182	197	182	197	M16	4
80	225	197	209	197	209	M16	8
100	250	218	229	218	229	M16	8
125	250	245	260	245	260	M16	8
150	300	283	295	283	295	M20	8
200	350	335	340	335	340	M20	12
250	450	405	405	405	405	M24	12
300	500	460	460	460	460	M24	12
350	500	520	520	520	520	M24	16
400	500	580	580	580	580	M27	16
450	500	640	640	640	640	M27	20
500	500	715	715	715	715	M30	20



Tous droits réservés © Kimans Metering

CODE DE COMMANDE

HYDRASONIC	S8	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX	-	XX

Taille de raccordement (à brides)	
DN50	50
DN65	65
DN80	80
DN100	100
DN125	125
DN150	150
DN200	200
DN250	250
DN300	300
DN350	350
DN400	400
DN450	450
DN500	500

Matériau de construction (MOC)	
Acier inoxydable	SS
Fonte	CI

Longueur du câble du capteur de débit	
3 m	3

Longueur du câble de la sonde de température	
3 m	3

Composants remplaçables	
Pile (standard)	B
Pile et sondes de température	BT
Alimentation externe	DC

Plage de température	
1 à 90 °C	TS
1 à 150 °C	TO

HYDRASONIC S8 est une marque déposée de Kimans Metering. Dans le cadre de ses activités continues de R&D et d'amélioration de ses produits, Kimans Metering se réserve le droit de modifier les spécifications du produit ou du système sans préavis, sauf obligation contractuelle en cours. © 2026 Kimans Metering. Tous droits réservés.